

Significato dei parametri

Parametri	Spiegazione	Valori limite
Chimico-fisici		
• Colorazione	Sono qualità estetiche di grande importanza; dipendono tanto da fattori naturali quanto dall'inquinamento	Assenza di variazione anormale del colore
• Trasparenza		1 metro
• pH	<p>Costituisce la misura dell'acidità e della basicità dell'acqua ed è il risultato di tutti gli equilibri chimici presenti. Fornisce utili informazioni sulla qualità delle acque, in particolare in caso di acque dolci.</p> <p>Variazioni di pH possono derivare da condizioni naturali (degradazione naturale del suolo) o in seguito ad attività umane (miniere, inquinanti emessi in atmosfera che possono dare origine a piogge acide ecc.).</p>	6 - 9
• Ossigeno disciolto	Valori bassi potrebbero indicare presenza di inquinamento organico (le sostanze organiche tendono infatti ad ossidarsi consumando l'ossigeno presente nell'ambiente), valori elevati potrebbero invece essere indice di eutrofizzazione in atto (l'eutrofizzazione è un fenomeno imputabile ad un eccessivo sviluppo algale causato dalla presenza di grandi quantità di nutrienti nelle acque).	70 - 120 % saturazione O ₂
• Oli minerali	<p>Sono un importante indicatore di qualità. La presenza di oli minerali è deprecabile soprattutto per il valore estetico delle acque di balneazione.</p> <p>In mare gli oli minerali possono derivare da rilasci di natanti o secondariamente da attività industriali.</p>	<p>Assenza di pellicola visibile alla superficie dell'acqua e assenza di odore.</p> <p>=< 0.5 mg/l (qualora l'esame ispettivo dia un referto dubbio occorre applicare il valore limite numerico)</p>
• Fenoli	<p>Sono sostanze chimiche in genere di origine industriale (sono usati nella fabbricazione della gomma, plastica, prodotti farmaceutici ecc.), hanno odore e sapore sgradevoli.</p> <p>I composti che contengono cloro (clorofenoli) hanno ripercussioni sulla salute, sono corrosivi e provocano irritazioni della pelle, degli occhi e delle mucose.</p>	<p>Nessun odore specifico</p> <p>=< 0,05 mg/l (qualora l'esame ispettivo dia un referto dubbio occorre applicare il valore limite numerico)</p>

<ul style="list-style-type: none"> • Sostanze tensioattive (che reagiscono al blu di metilene) 	<p>Tali sostanze sono presenti nelle acque in quanto sono la componente principale dei detersivi.</p> <p>La loro presenza esalta la tossicità di altri contaminanti, riduce la presenza di ossigeno nell'acqua.</p> <p>Sono inoltre sorgenti di fosforo che è un nutriente per i microrganismi acquatici e, di conseguenza, contribuiscono alla eutrofizzazione.</p>	<p>Assenza di schiuma persistente</p> <p>=<0,5 mg/l (qualora l'esame ispettivo dia un referto dubbio occorre applicare il valore limite numerico)</p>
<p>Microbiologici</p>		
<ul style="list-style-type: none"> • Coliformi totali 	<p>Questi microrganismi sono considerati idonei indici microbiotici di contaminazione fecale nella valutazione di inquinamento delle acque, la valutazione di tali parametri permette di emettere un giudizio obiettivamente quantizzabile sull'entità della contaminazione biologica e, indirettamente, sui possibili pericoli da eventuali patogeni (Salmonelle, Vibroni ecc.) la cui presenza, essendo del tutto saltuaria e incostante, non può essere oggetto di valutazione diretta se non con una sorta di indagine in continuo, praticamente irrealizzabili su larga scala.</p>	<p>2.000/100 ml</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Coliformi fecali 	<p>La loro presenza, pertanto sta ad indicare una contaminazione in atto da liquami biologici.</p> <p>Sono parametri indicativi di rischio acuto infettivo per la salute dei bagnanti; il controllo regolare di questi indicatori garantisce il mantenimento di un elevato livello di protezione dell'ambiente e della salute umana.</p>	<p>100/100 ml</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Streptococchi fecali 	<p>Sono enterobatteri patogeni, indicano un rischio reale di contrarre una infezione.</p> <p>Affinché questo rischio reale si traduca in effettivo occorre che siano presenti nella dose sufficiente per produrre la patologia.</p>	<p>100/100 ml</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Salmonelle 	<p>Sono enterobatteri patogeni, indicano un rischio reale di contrarre una infezione.</p> <p>Affinché questo rischio reale si traduca in effettivo occorre che siano presenti nella dose sufficiente per produrre la patologia.</p>	<p>0 / litro</p>